

23. 3. 2021

Milí „osmáci“,

tento týden nás opět čeká distanční výuka. Tématem budou nadále početní operace s výrazy. Věnovat se budeme rozkladu výrazu na součin. Zavedeme si tři vzorce, které se naučíte. I tento týden se uvidíme on-line – začátek výuky bude vždy (pro lepší zapamatování) v celou hodinu (pondělí 22. 3. 2021 – 8:00 – 8:45 – **online výuka není – zadána samostatná práce**; úterý 23. 3. 2021 – 11:00 – 11:45 a středa 24. 3. 2021 – 11:00 – 11:45) a v pátek budete mít zadanou samostatnou práci.

V případě jakýchkoliv dotazů mě kontaktujte na e-mailu: [kamila.svobodova@zsbreznice.cz](mailto:kamila.svobodova@zsbreznice.cz), popř. na tel. čísle: 723 003 361

**Téma: Výrazy**

**Učivo: Rozklad výrazu na součin**

**Cíl/výstup:** - seznamuje se se vzorci pro úpravu výrazů

**Zadání a úkoly, termíny:** - zodpovězení dotazů + výklad (vzorce pro úpravu výrazů)

**Příklady:**

$$3x - 3y = 3 \cdot (x - y)$$

$$24x - 12 = 12 \cdot (2x - 1)$$

$$ab - bc + b = b \cdot (a - c + 1)$$

$$x^3 + 2x^2y = x^2 \cdot (x + 2y)$$

$$8abx - 6acy - 10az = 2a \cdot (4bx - 3cy - 5z)$$

$$54ab^2 - 36a^2b + 9ab = 9ab \cdot (6b - 4a + 1)$$

$$4a^3b^2 - 20a^2b - 24ab^2 = 4ab \cdot (a^2b - 5a - 6b)$$

$$x \cdot (y + 2) + z \cdot (y + 2) = (y + 2) \cdot (x + z)$$

$$xy + x + y + 1 = x \cdot (y + 1) + 1 \cdot (y + 1) = (y + 1) \cdot (x + 1)$$

$$2a^3 - 3a^2 + 2a - 3 = a^2 \cdot (2a - 3) + 1 \cdot (2a - 3) = (2a - 3) \cdot (a^2 + 1)$$

$$2a^3 + 3a^2 - 2a - 3 = a^2 \cdot (2a + 3) - 1 \cdot (2a + 3) = (2a + 3) \cdot (a^2 - 1)$$

**Vzorce pro úpravu výrazů**

*Uč. str. 112/ zapsat a zvýraznit si vzorec v modrém rámečku + překreslit si do šs obrázek, který se k danému vzorci vztahuje (vše si vysvětlíme následující online hodinu)*

*Uč. str. 113/ zapsat a zvýraznit si vzorec v modrém rámečku + překreslit si do Šs obrázek, který se k danému vzorci vztahuje (vše si vysvětlíme následující online hodinu)*

*Uč. str. 115/ zapsat a zvýraznit si vzorec v modrém rámečku + překreslit si do Šs dva obrázky, které se k danému vzorci vztahují – str. 114 (vše si vysvětlíme následující online hodinu)*

**Pro zájemce: Matematický „Klokan“ – [odkaz zde](#)**

**Podpora a konzultace:** dotazy lze pokládat na Teams – chat – úterý 23. 3. 2021

– od 11:00 do 11:45; případně na e-mailu: [kamila.svobodova@zsbreznice.cz](mailto:kamila.svobodova@zsbreznice.cz)